

534,379

Rec'd PCT/PTO 09 MAY 2005
10/534379

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/043302 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61F 2/08(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003297(22) Date de dépôt international :
5 novembre 2003 (05.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/13955 7 novembre 2002 (07.11.2002) FR(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : FIXANO [FR/FR]; ZA Les Bruyères, B.P. 28, F-01960 Peronnas (FR).

(72) Inventeurs; et

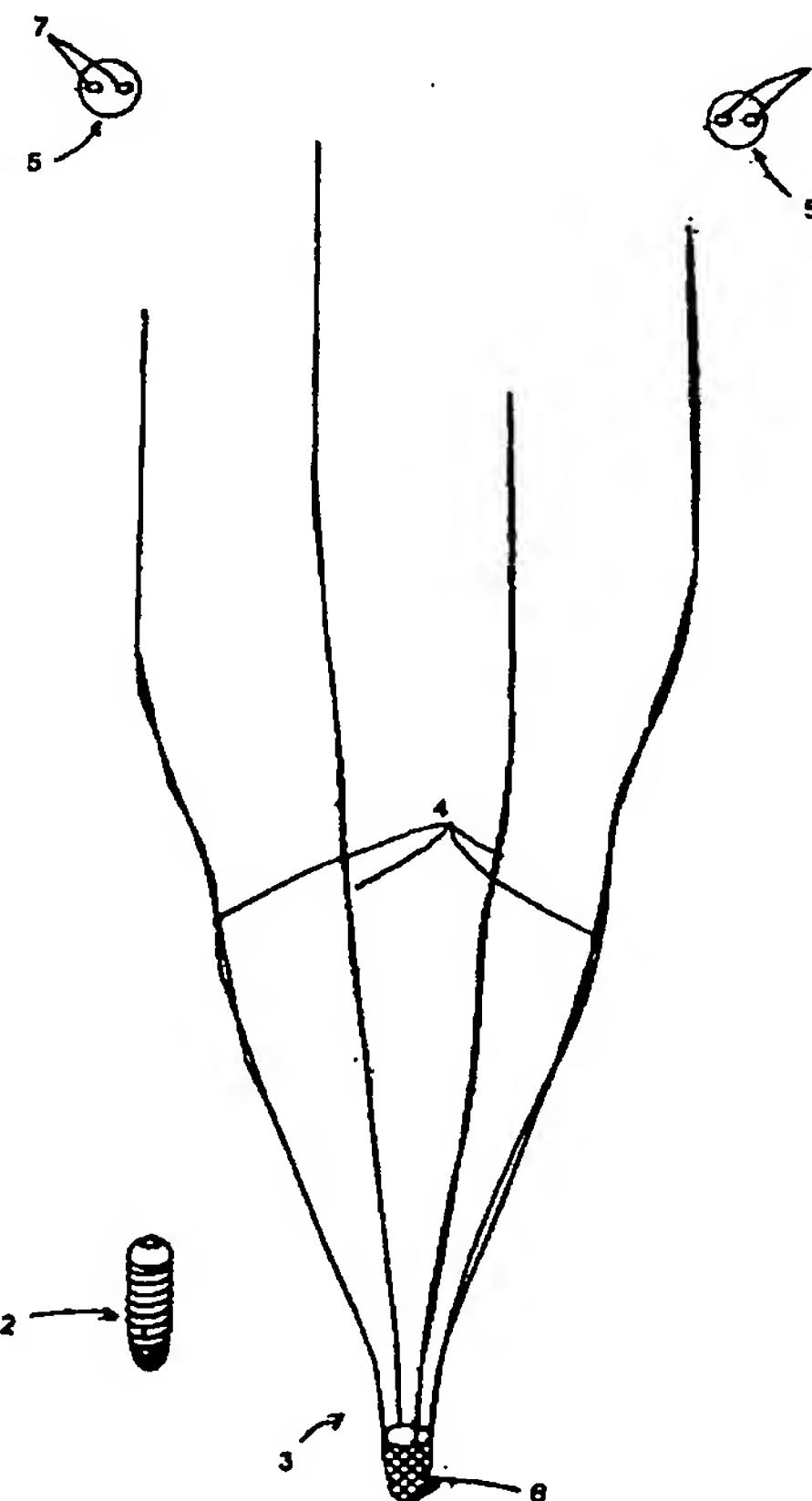
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : MARTIN, Jean-Jacques [FR/FR]; 13 Bld Victor Hugo, F-01000 Bourg-en-Bresse (FR). DELPONTE, Patrick [FR/FR]; 39 rue Maner Ar C'Hoat, F-29215 Guipavas (FR).

(74) Représentant commun : FIXANO; ZA Les Bruyères, B.P. 28, F-01960 Peronnas (FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: EQUIPMENT FOR REPAIRING BIOLOGICAL TISSUE, SUCH AS A TENDON OR A LIGAMENT AND, IN PARTICULAR, THE CALCANEAN TENDON

(54) Titre : MATÉRIEL DE RÉPARATION D'UN TISSU BIOLOGIQUE, NOTAMMENT D'UN TENDON OU D'UN LIGAMENT, ET EN PARTICULIER DU TENDON CALCANÉEN



(57) Abstract: The invention relates to equipment for repairing biological tissue, such as a tendon or a ligament and, in particular, the calcanean tendon. The inventive equipment comprises a link (3) and elements (5) which are used to stop the link (3) in relation to the fragments of tissue to be repaired. According to the invention: (i) one of the aforementioned stop elements comprises a bone screw (2) which can be implanted in a bone surrounding the tissue to be repaired, for example in the calcaneum in order to repair the calcanean tendon; (ii) the above-mentioned link (3) forms a tubular part (6) in which one part of the screw (2) can be tightly inserted along with at least two cords (4) which can be inserted through the fragments of the biological tissue to be repaired, for example the two fragments of a broken calcanean tendon; and (iii) other stop elements comprise at least two stop buttons (5).

(57) Abrégé : Ce matériel comprend un lien (3) et des organes (5) d'arrêt du lien (3) par rapport à aux fragments de tissu à réparer. Selon l'invention, l'un des organes d'arrêt est constitué par une vis osseuse (2) pouvant être implantée dans un os environnant le tissu à réparer, notamment dans le calcanéum pour la réparation du tendon calcanéen ; le lien (3) forme une partie tubulaire (6) propre à recevoir étroitement une partie de la vis (2) en elle ainsi qu'au moins deux cordons (4) insérables au travers des fragments du tissu biologique à réparer, notamment les deux fragments d'un tendon calcanéen rompu, et d'autres organes d'arrêt sont constitués par au moins deux boutons d'arrêt (5).

WO 2004/043302 A1